

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PERANGKAT LUNAK
MANAJEMEN PEGAWAI DI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UPN “VETERAN” JAWA TIMUR**

SKRIPSI



Disusun oleh :

DIAN PRATIWI
NPM. 0434010174

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA**

2011

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PERANGKAT LUNAK MANAJEMEN PEGAWAI DI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI”** Penulisan laporan Tugas Akhir ini merupakan kewajiban bagi mahasiswa Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, guna melengkapi sebagian syarat untuk menyelesaikan tugas akhir perkuliahan.

Menyadari bahwa apa yang dihasilkan tidak lepas dari kekurangan – kekurangan, namun diharapkan dari penulisan laporan Tugas Akhir ini dapat diambil manfaatnya yang mungkin dapat membantu kemajuan bagi pihak yang berkepentingan.

Dalam penulisan laporan ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu, sehingga dapat terselesaikan laporan Tugas Akhir ini. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UPN
“Veteran” Jawa Timur
2. Bapak Ir. Basuki Rahmat, MP selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika UPN
“Veteran” Jawa Timur

3. Bapak Nur Cahyo W, S.Kom selaku dosen pembimbing I penulis di Teknik Informatika UPN “Veteran” Jatim yang telah memberikan bimbingannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Kerja ini.
4. Bapak Wahyu S.J. Saputra, S.kom, selaku pembimbing II yang telah memberi kesempatan penulis untuk melaksanakan Tugas Akhir.
5. Orang tua tercinta (umi & bapak alm) yang telah memberikan ridho dan doanya, yang tiada artinya penulis jikalau tanpa mereka yang telah memberikan dorongannya sehingga penulis dapat dengan tenang menyelesaikan laporan Tugas Akhir.
6. Pak Parno selaku TU FTI UPN Veteran Jatim yang telah membantu memberikan referensi data pegawai FTI UPN “Veteran” Jatim
7. Saudara-saudara penulis, mas dan mbak ku yang telah memberikan dukungan financial.
8. Buat temanku Nita dia yang selalu dukung aku dalam mengerjakan Tugas.
9. Buat Temanku Ike terimakasih atas jasmu tiap malam yang selalu membantu aku dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Buat Temanku Yani, Farid, Ninik, Salman, Erida, Iis, Hermawan, Beny, Udin, Rieke, dan teman-temanku lainnya yang belum aku sebutkan terimakasih banyak.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis sangat menyadari masih ada kekurangan. Oleh karena itu penulis senantiasa menerima saran dan kritik dari semua pihak yang dapat menambah kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat dan pengetahuan bagi yang memerlukan.

Surabaya, 07 April 2011

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	4
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Pembahasan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” JATIM	8
2.1.1. Sejarah Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” JATIM	8
2.1.2. Misi, Visi dan Tujuan FTI UPN “Veteran” JATIM.....	9

2.1.3. Struktur Organisasi TU FTI UPN “Veteran” JATIM	11
2.2. My SQL.....	12
2.2.1. Definisi <i>MySQL</i>	12
2.2.2. Tipe-tipe Tabel	14
2.2.3. Karakteristik Penting dari <i>MySQL</i>	14
2.3. DFD (Data Flow Diagram)	15
2.3.1. Komponen DFD	15
2.4. POWER DESIGNER	16
2.4.1. CDM (<i>Conceptual Data Model</i>)	17
2.4.2. PDM (<i>Physical Data Model</i>)	18
2.5. PHP	19

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisa System.....	23
3.2. Perancangan Sistem	24
3.2.1. ERD (Entity Relationship Diagram)	24
3.2.2. CDM (Conceptual Data Model).....	27
3.2.3. PDM (Physical Data Model).....	28
3.2.4. DFD (Data Flow Diagram)	30
3.2.4.1. Context Diagram	30
3.2.4.2. DFD Level 0.....	32
3.2.4.3. DFD Level 1, Proses Login.....	34

3.2.4.4.	DFD Level 1, Proses Master Data.....	35
3.2.4.5.	DFD Level 1, Proses Pencarian Data.....	37
3.2.4.6.	DFD Level 2, Proses Pegawai.....	39
3.2.4.7.	DFD Level 2, Proses Golongan	41
3.2.4.8.	DFD Level 2, Proses Jabatan	43
3.2.4.9.	DFD Level 2, Proses Study.....	45
3.2.5.	DFD Level 2, Proses Pendataan Status	46

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1.	Alat yang digunakan	49
4.1.1.	Perangkat Keras (Hardware).....	49
4.1.2.	Perangkat Lunak (Software)	49
4.2.	Implementasi Aplikasi	50
4.2.1.	Menu Utama.....	50
4.2.2.	Form Pegawai Pada Menu Master	51
4.2.3.	Form Golongan Pada Menu Master	51
4.2.4.	Form Pegawai PNS Pada Menu Master	52
4.2.5.	Form Jabatan Pada Menu Master	53
4.2.6.	Form Study Pada Menu Master	53
4.2.7.	Form Nama Universitas Pada Menu Master	54
4.2.8.	Form Cari Data Pensiun (Menu Search)	54
4.2.9.	Form Cari Data Golongan (Menu Search)	55

4.2.10. Form Cari Data Jabatan (Menu Search).....	55
4.2.11. Form Cari Data Study (Menu Search)	56
4.2.12. Form Cari Data PNS (Menu Search)	56
4.2.13. Form Cari Data Dosen / Karyawan (Menu Search)	57
4.2.14. Form Cari Data Dosen / Karyawan Yayasan (Menu Search)	58

BAB V Uji Coba Sistem

5.1. Lingkungan Uji Coba.....	62
5.1.1. Lingkungan Ujicoba.....	62
5.1.1.1. Ujicoba Login Aplikasi Manajemen Pegawai.....	62
5.1.2. Ujicoba Halaman Menu Pegawai.....	63
5.1.2.1. Ujicoba Halaman Tambah Pegawai	63
5.1.3. Ujicoba Halaman Golongan.....	67
5.1.4. Ujicoba Halaman Pegawai PNS.....	71
5.1.5. Ujicoba Halaman Jabatan.....	74
5.1.6. Ujicoba Halaman Study	77
5.1.7. Ujicoba Halaman Nama Universitas	79
5.2. Ujicoba Menu Search (Pencarian)	82
5.2.1. Ujicoba User Melakukan Pencarian Data Pensiun.....	82
5.2.2. Ujicoba User Melakukan Pencarian Data Golongan	83
5.2.3. Ujicoba User Melakukan Proses Pencarian Data Jabatan...	84
5.2.4. Ujicoba User Melakukan Pencarian Data Study	84

5.2.5. Ujicoba User Melakukan Proses Pencarian Data PNS	85
5.2.6. Ujicoba User Melakukan Pencarian Data Dosen / Karyawan	86
5.2.7. Ujicoba User Melakukan Pencarian Data Dosen / Karyawan Yayasan / DPK – Kopertis	87

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan	90
6.2. Saran.....	90

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbedaan Notasi, Elmasri, Power Desagner	17
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen DFD Yourdan dan DeMarco	15
Gambar 2.2 Komponen DFD Menurut Gene dan Serson	15
Gambar 2.3 Tampilan CDM	18
Gambar 2.4 Tampilan PDM.....	18
Gambar 2.5 Tampilan Contoh1.PHP	21
Gambar 3. 1 Contoh ERD	25
Gambar 3. 2 ERD Manajemen Pegawai FTI UPN “Veteran” Jatim.....	26
Gambar 3. 3 CDM (Conceptual Data Model).....	27
Gambar 3. 4 PDM (Physical Data Model)	29
Gambar 3. 5 Context Diagram	30
Gambar 3. 6 Check Model Message Context Diagram.....	31
Gambar 3. 7 DFD Level 0.....	32
Gambar 3. 8 Check Model Messages DFD Level 0	33
Gambar 3. 9 DFD Level 1, Proses Login.....	34
Gambar 3. 10 Check Model Message DFD Level 1, Proses Login	34
Gambar 3. 11 DFD Level 1, Proses Master Data.....	35
Gambar 3. 12 Check Model Messages dari DFD Level 1 Master Data.....	36
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses Pencarian Data	37
Gambar 3. 14 Check Model Messages dari DFD Level 1 Proses Pencarian Data	38
Gambar 3. 15 DFD Level 2 Proses Pegawai.....	39

Gambar 3. 16 Check Model Messages dari DFD Level 1 Proses Maintenance Pegawai	40
Gambar 3. 17 DFD Level 2 Proses Golongan.....	41
Gambar 3. 18 Check Model Messages DFD Level 2, Proses Golongan	42
Gambar 3. 19 DFD Level 2, Proses Jabatan	43
Gambar 3. 20 Check Model Messages DFD Level 2, Proses Jabatan	44
Gambar 3. 21 DFD Level 2, Proses Study	45
Gambar 3. 22 Check Model Messages DFD Level 2, Proses Study.....	46
Gambar 3. 23 DFD Level 2, Proses Status.....	46
Gambar 3. 24 Check Model Messages DFD Level 2, Proses Status	47
Gambar 4. 1 Menu Utama.....	50
Gambar 4. 2 Form Pegawai Pada Menu Master	51
Gambar 4. 3 Form Golongan Pada Menu Master	52
Gambar 4. 4 Form Pegawai PNS Pada Menu Master	52
Gambar 4. 5 Form Jabatan Pada Menu Master	53
Gambar 4. 6 Form Study Pada Menu Master.....	53
Gambar 4. 7 Form Nama Universitas Pada Menu Master	54
Gambar 4. 8 Form Cari Data Pensiun (Menu Search)	54
Gambar 4. 9 Data Pegawai Dengan Usia Diatas	55
Gambar 4. 10 Form Cari Data Golongan (Menu Seacrh)	55
Gambar 4. 11 Form Cari Data Jabatan.....	56
Gambar 4. 12 Form Cari Data Study	56

Gambar 4. 13 Form Cari Data PNS	57
Gambar 4. 14 Data Pegawai Dengan Golongan PNS Jenis Kelamin Laki-Laki	57
Gambar 4. 15 Form Cari Data Dosen / Karyawan	58
Gambar 4. 16 Pencarian Data Berdasarkan Jenis Dosen / Karyawan.....	58
Gambar 4. 17 Form Cari Data Dosen / Karyawan Yayasan	59
Gambar 4. 18 Data Pegawai Dengan Golongan Dosen Yayasan.....	59
Gambar 4. 19 Tampilan Arsip Berkas Golongan.....	59
Gambar 4.20 Tampilan Arsip Berkas Jabatan.....	60
Gambar 4.21 Tampilan Upload Arsip Berkas Ijazah.	61
Gambar 5. 1 Login Aplikasi Manajemen Pegawai	63
Gambar 5. 2 Halaman Tambah Pegawai.....	64
Gambar 5. 3 Tambah Data Pegawai Berhasil	65
Gambar 5. 4 Halaman Edit Pegawai	66
Gambar 5. 5 Data Pegawai Berhasil Di Edit.....	66
Gambar 5. 6 Halaman Hapus Data Pegawai	67
Gambar 5. 7 Tambah Data Golongan	68
Gambar 5. 8 Hasil Tambah Data Golongan	68
Gambar 5. 9 Pilih Menu Edit Data Golongan	69
Gambar 5. 10 Ubah Data Golongan.....	70
Gambar 5. 11 Hasil Ubah Data	70
Gambar 5. 12 Hapus Data Golongan dari Halaman.....	71
Gambar 5. 13 Tambah Data Nama PNS	72

Gambar 5. 14 Data Nama PNS Berhasil Ditambah	72
Gambar 5. 15 Pilih Menu Edit Data Pegawai PNS	73
Gambar 5. 16 Ubah Data Nama PNS	74
Gambar 5. 17 Hapus Data Nama PNS dari Halaman.....	74
Gambar 5. 18 Tambah Data Jabatan	75
Gambar 5. 19 Data Jabatan berhasil ditambah.....	75
Gambar 5. 20 Edit Data Jabatan dari Halaman	76
Gambar 5. 21 Hapus Data Jabatan	76
Gambar 5. 22 Tambah Data Study	77
Gambar 5. 23 Data Study Berhasil Ditambah.....	78
Gambar 5. 24 Edit Data Study	78
Gambar 5. 25 Hapus Data Study.....	79
Gambar 5. 26 Tambah Data Nama Universitas	80
Gambar 5. 27 Data Nama Universitas Berhasil Ditambah	80
Gambar 5. 28 Edit Data Nama Universitas	81
Gambar 5. 29 Hapus Data Nama Universitas	82
Gambar 5. 30 Pencarian Data Pensiun	83
Gambar 5. 31 Pencarian Data Golongan.....	83
Gambar 5. 32 Pencarian Data Jabatan.....	84
Gambar 5. 33 Pencarian Data Study	85
Gambar 5. 34 Pencarian Data Nama PNS.....	86
Gambar 5. 35 Pencarian Data Dosen / Karyawan.....	86

Gambar 5. 36 Pencarian Data Dosen / Karyawan / DPK – Kopertis.....	87
Gambar 5. 37 Tampilan Arsip Golongan Pegawai.	88
Gambar 5. 38 Tampilan Arsip Jabatan Pegawai..	89
Gambar 5. 39 Tampilan Arsip Ijazah Pegawai.	89

Judul : Perancangan Dan Pembuatan Perangkat Lunak Manajemen Pegawai Di Fakultas Teknologi Industri UPN "Veteran" Jatim
Pembimbing I : Nur Cahyo Wibowo S.kom, M.kom
Pembimbing II : Wahyu S.J Saputra S.kom
Penyusun : Dian Pratiwi

ABSTRAKSI

Dengan seiring perkembangan UPN “ Veteran “ Jawa Timur dan teknologi yang semakin lama berkembang dengan pesat sejalan dengan ditemukan teknologi dan alat-alat canggih, hal ini mengakibatkan semakin tingginya tingkat pesaing dalam dunia usaha dan ini merupakan sebuah tantangan yang harus dihadapi oleh semua pihak, terutama dalam dunia industri yang tidak bisa lepas dari teknologi elektronik dan informasi, maka sistem kepegawaian ini di pemerintahan atau perusahaan adalah untuk kelancaran tugas organisasi dan menjadi unsur pendukung pelaksanaan fungsi dari manajemen sebuah organisasi adalah keberatan dan kelancaran aktifitas administrasi

Pembangunan manajemen pegawai dilaksanakan berdasarkan kebutuhan informasi tentang keadaan data pegawai terkini, baik tentang penambahan data pegawai baru kedalam database, perubahan data pegawai maupun penghapusan data tunjangan sehingga data pegawai yang ada akan memberikan manfaat bagi pegawai yang bersangkutan dan pihak lain yang membutuhkan organisasi khususnya. Sehingga dalam pembuatan aplikasi kepegawaian yang dimaksudkan untuk mempermudah jalannya pengelolaan data kepegawaian di Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Jatim.

Dengan adanya sistem informasi manajemen kepegawaian ini dapat membantu FTI UPN “Veteran” Jatim mampu mendapatkan informasi tentang keadaan pegawai secara cepat dan akurat, mengetahui tentang golongan, jabatan, atau umur yang akan pensiun, melakukan pembuatan laporan yang bersifat rutin, atau berkala secara cepat dan mudah dikerjakan.

Kata kunci : sistem informasi, manajemen pegawai FTI UPN “Veteran” Jatim

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring perkembangan UPN “Veteran” Jawa Timur dan teknologi yang semakin lama berkembang dengan pesat sejalan dengan ditemukannya teknologi dan alat-alat canggih, hal ini mengakibatkan semakin tingginya tingkat persaingan dalam dunia usaha dan ini merupakan sebuah tantangan yang harus dihadapi oleh semua pihak, terutama dalam dunia industri yang tidak bisa lepas dari teknologi elektronik dan informasi. Perubahan serta perkembangan yang sudah dicapai seperti otomatisasi dan komputerisasi telah sedemikian cepatnya dan menuntut kalangan industri serta para praktisi yang berkecimpung didalamnya untuk lebih siap menghadapi kemajuan yang ada. Sistem informasi berfungsi untuk mengatur orang, data, proses, komunikasi dan teknologi informasi yang berinteraksi untuk mendukung dan meningkatkan operasi bisnis juga sekaligus memberikan dukungan terhadap pemecahan masalah serta pengambilan keputusan yang diambil oleh manajemen.

Salah satu unsur pendukung pelaksanaan fungsi manajemen adalah sebuah Organisasi, keberadaan dan kelancaran aktifitas pegawai atau karyawan dalam kegiatan organisasi tersebut. Sistem Kepegawaian di pemerintahan / perusahaan adalah untuk kelancaran tugas organisasi dan menjadi unsur pendukung Pelaksanaan fungsi dari manajemen sebuah organisasi, adalah keberadaan dan kelancaran aktifitas administrasi.

Pemanfaatan teknologi informasi dapat menghasilkan efisiensi dalam berbagai aspek pengelolaan informasi yang ditunjukkan oleh kecepatan dan ketepatan waktu pemrosesan, serta ketelitian dan kebenaran informasi (validitas) yang dihasilkan. Hal ini berkaitan dengan penggunaan perangkat keras komputer (hardware), program aplikasi pendukung (software), perangkat komunikasi dan internet sebagai sarana pengelolaan informasi.

Pembangunan Manajemen Pegawai dilaksanakan berdasarkan kebutuhan informasi tentang keadaan data pegawai terkini, baik tentang penambahan data pegawai baru ke dalam *database*, perubahan data pegawai maupun penghapusan data tunjangan sehingga data pegawai yang ada akan memberikan manfaat bagi pegawai yang bersangkutan dan pihak lain yang membutuhkan, serta kebutuhan organisasi khususnya. Pada Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” JATIM masih ditemukan pengelolaan data pegawai secara manual atau belum praktis.

Pada tugas akhir ini, dibuatkan aplikasi kepegawaian yang dimaksudkan untuk mempermudah jalannya pengelolaan data kepegawaian di Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” JATIM selain itu dengan adanya sistem informasi manajemen kepegawaian ini diharapkan dapat membantu FTI UPN “Veteran” JATIM mampu mendapatkan informasi tentang keadaan pegawai secara cepat dan akurat, mengetahui tentang golongan, jabatan, atau umur yang akan pensiun, melakukan pembuatan laporan yang bersifat rutin atau berkala secara cepat dan mudah dikerjakan.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas, maka penulisan laporan tugas akhir ini mengambil perumusan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana membuat perangkat lunak sistem manajemen pegawai FTI UPN "Veteran" Jatim.
- b. Bagaimana merancang basisdata sistem pegawai FTI UPN "Veteran" Jatim.

1.3 Batasan Masalah

Pada pembuatan aplikasi ini perlu didefinisikan batasan masalah mengenai sejauh mana pembuatan aplikasi ini dikerjakan. Beberapa batasan masalah tersebut antara lain:

- a. Aplikasi manajemen pegawai dibuat dengan menggunakan PHP , MySQL.
- b. Perancangan manajemen pegawai ini hanya menggunakan CDM (Conceptual Data Model), PDM (Physical Data Model), Power Designer, DFD (Data Flow Diagram)
- c. Penelitian hanya dilakukan pada pegawai di Fakultas Teknologi Industri "Veteran" JATIM.
- d. Data pegawai hanya mencakup NIP, nama, jabatan, tempat tanggal lahir, golongan, pangkat fungsional, pendidikan.
- e. Masalah pegawai keluar hanya dibatasi untuk pegawai pensiun itu saja.

1.4 Tujuan

Tujuan dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

- a. Merancang sistem aplikasi manajemen pegawai di Fakultas sebuah Universitas dengan berbasis web.
- b. Membuat aplikasi sistem manajemen pegawai dengan menggunakan PHP, dan MySQL

1.5 Manfaat

Dengan adanya Tugas Akhir ini manfaat yang dapat diperoleh antara lain:

- a. Menyediakan informasi yang cepat dan akurat sebagai pegawai guna mendukung manajemen di Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
- b. Mempermudah user dalam melakukan pengolahan data pegawai, antara lainnya: update data, delete data, dan insert data pegawai baru.
- c. Dengan adanya aplikasi sistem manajemen pegawai membuat data pegawai Fakultas Teknologi Industri lebih terstruktur.

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam pembuatan Tugas Akhir kali ini, penulis akan menjelaskan tentang metode yang akan digunakan selama penulis menyusun dan membuat Tugas Akhir ini.

- a. Studi Literature.

Mengumpulkan referensi baik dari internet, maupun dari sumber-sumber yang lainnya mengenai aplikasi ini dengan menggunakan php dan MySQL, serta mencari contoh-contoh apa saja yang berhubungan dengan Tugas Akhir ini.

- b. Analisa dan Perancangan Aplikasi.

Menganalisa dan merancang aplikasi perancangan dan pembuatan perangkat lunak manajemen di FTI UPN “Veteran” Jawa Timur

c. Pembuatan Aplikasi.

Pada tahap ini merupakan tahap yang paling banyak memerlukan waktu karena model dan rancangan aplikasi yang telah di buat di implementasikan dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL*.

d. Uji coba dan evaluasi aplikasi.

Pada tahap ini aplikasi yang telah dibuat ini akan dilakukan beberapa skenario uji coba dan dievaluasi untuk kelayakan pemakaian sistem.

e. Penyusunan Buku Skripsi

Pada tahap ini merupakan tahap terakhir dari pengerjaan Skripsi. Buku ini disusun sebagai laporan dari seluruh proses pengerjaan Skripsi. Dari penyusunan buku ini diharapkan dapat memudahkan pembaca yang ingin menyempurnakan dan mengembangkan aplikasi lebih lanjut.

1.7 Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan yang dibuat dalam Skripsi ini disusun dalam beberapa bab, yang dijelaskan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum Skripsi yang meliputi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, serta metodologi dan sistematika pembahasan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi mengenai konsep dan teori pembelajaran yang menjadi landasan pembuatan Skripsi antara lain: buku, data pegawai, PHP, MySQL.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang analisa dari sistem yang akan dibuat dan perancangan sistem yang meliputi antara lain: deskripsi umum sistem, kebutuhan sistem, pemodelan sistem dengan UML, dan perancangan antarmuka aplikasi.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini berisi hasil implementasi dari perancangan yang telah dibuat sebelumnya yang meliputi: implementasi data, implementasi proses dan implementasi *form-form* antarmuka aplikasi.

BAB V UJI COBA DAN EVALUASI

Bab ini berisi penjelasan lingkungan uji coba aplikasi, skenario uji coba, pelaksanaan uji coba dan evaluasi dari hasil uji coba yang telah dilakukan untuk kelayakan pemakaian aplikasi.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut dalam upaya memperbaiki kelemahan pada aplikasi guna untuk mendapatkan hasil kinerja aplikasi yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literature, tutorial, buku maupun situs-situs yang digunakan dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini.